



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

# Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα

Απαλλακτική Εργασία

Παναγιώτα Βίτσα, E18025  
peggyvitsa@gmail.com

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:  
Αργυρώ Μαυρογιώργου

15 Φεβρουαρίου, 2022

## Περιεχόμενα

<b>Θεματολογία Συστήματος</b>	4
<b>Υλοποίηση Συστήματος</b>	4
<i>Αρχιτεκτονική</i>	4
<i>Υπηρεσίες Ιστού</i>	5
1 <sup>η</sup> : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΧΡΗΣΤΗ	5
2 <sup>η</sup> : ΣΥΝΔΕΣΗ ΧΡΗΣΤΗ	5
3 <sup>η</sup> : ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΧΡΗΣΤΗ	5
4 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΧΡΗΣΤΗ	6
5 <sup>η</sup> : ΑΛΛΑΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΤΗ	6
6 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 1 <sup>ης</sup> COLLECTION (RUSTIC)	6
7 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 2 <sup>ης</sup> COLLECTION (SILHOUETTE)	6
8 <sup>η</sup> : ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ	6
9 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΑΠΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	7
10 <sup>η</sup> : ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΝΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ	7
11 <sup>η</sup> : ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ	7
12 <sup>η</sup> : ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΚΑΛΑΘΙ	8
13 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΛΑΘΙΟΥ	8
14 <sup>η</sup> : ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΝΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΛΑΘΙ	8
15 <sup>η</sup> : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ	9
16 <sup>η</sup> : ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	9
17 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	9
18 <sup>η</sup> : ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	10
19 <sup>η</sup> : ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	10
20 <sup>η</sup> : ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΡΗΣΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	10
21 <sup>η</sup> : ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ	10
22 <sup>η</sup> : ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΡΗΣΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	11
23 <sup>η</sup> : ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΧΡΗΣΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	11
ΤΕΛΙΚΑ	11
<b>Εγχειρίδιο Χρήσης Συστήματος</b>	12
<i>Τεχνολογίες</i>	12
<i>Βάση Δεδομένων</i>	12
<i>Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης του Συστήματος</i>	14
<i>Διεπαφές Συστήματος</i>	14
<i>Εγγραφή Χρήστη</i>	14
<i>Αποσύνδεση Χρήστη</i>	15

<i>Σύνδεση Χρήστη</i> .....	15
<i>Περιήγηση Χρήστη στο Λογαριασμό του</i> .....	16
<i>Αλλαγή Δεδομένων Χρήστη μέσω του Λογαριασμού του</i> .....	16
<i>Εμφάνιση Προϊόντων Rustic Collection</i> .....	17
<i>Εμφάνιση Προϊόντων Silhouette Collection</i> .....	18
<i>Προσθήκη Προϊόντων στα Αγαπημένα</i> .....	18
<i>Εμφάνιση Αγαπημένων</i> .....	20
<i>Διαγραφή Προϊόντος από Αγαπημένα</i> .....	20
<i>Άδειασμα Αγαπημένων</i> .....	22
<i>Προσθήκη Προϊόντων στο Καλάθι</i> .....	23
<i>Εμφάνιση Καλαθιού</i> .....	24
<i>Διαγραφή Προϊόντος από Καλάθι</i> .....	24
<i>Άδειασμα Καλαθιού</i> .....	25
<i>Εμφάνιση Χρηστών στον Διαχειριστή</i> .....	26
<i>Προσθήκη Χρηστών από τον Διαχειριστή</i> .....	27
<i>Επεξεργασία Χρήστη από τον Διαχειριστή</i> .....	28
<i>Διαγραφή Χρήστη από τον Διαχειριστή</i> .....	29
<i>Εμφάνιση Προϊόντων στον Διαχειριστή</i> .....	30
<i>Προσθήκη Προϊόντων από τον Διαχειριστή</i> .....	30
<i>Επεξεργασία Προϊόντος από τον Διαχειριστή</i> .....	31
<i>Διαγραφή Προϊόντος από τον Διαχειριστή</i> .....	32

## Θεματολογία Συστήματος

Η παρούσα εργασία αφορά τη λειτουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος που προσφέρει στον πελάτη διάφορα αρωματικά κεριά. Αποτελείται από δύο μέρη, αυτό της διαχείρισης και αυτό των χρηστών.

Στη διαχείριση επιτρέπεται μόνο ο εγγεγραμμένος χρήστης με το email: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com).

Τα email αποτελούν μοναδικό αναγνωριστικό χρήστη και συνεπώς δεν επιτρέπεται να υπάρχουν δύο λογαριασμοί με το ίδιο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο περασμένο στα δεδομένα τους. Ο διαχειριστής έχει πρόσβαση στους χρήστες και τα προϊόντα, έχοντας τη δυνατότητα προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής εγγραφών κάθε κατηγορίας. Δεν έχει λειτουργίες προσθήκης προϊόντων στα αγαπημένα ή το καλάθι, συνεπώς δεν μπορεί να πραγματοποιήσει παραγγελία αφού δεν είναι αυτή η δουλειά του.

Ο τελικός χρήστης θα είναι είτε επισκέπτης είτε εγγεγραμμένος πελάτης – και στις δύο περιπτώσεις θα υπάρχει αντιστοιχία με λογαριασμό. Ο επισκέπτης, δηλαδή, θα «συνδέεται» αυτόματα κατά την εισαγωγή του στη σελίδα με τον λογαριασμό [guest@gmail.com](mailto:guest@gmail.com). Αυτή η λειτουργία γίνεται έτσι ώστε ο επισκέπτης να μπορεί να έχει δυνατότητα προσθήκης αντικειμένων στο καλάθι και ολοκλήρωσης παραγγελιών. Στη περίπτωση που αυτός ο «λογαριασμός» δεν υπήρχε, δε θα μπορούσε να συνδεθεί η παραγγελία με το άτομο. Ο επισκέπτης, βέβαια, δε θα έχει δυνατότητα προσθήκης προϊόντων στα αγαπημένα, ενώ ο εγγεγραμμένος πελάτης θα έχει. Η διαδικασία ελέγχου για το ποιος τύπος εγγεγραμμένου λογαριασμού υπάρχει πραγματοποιείται με τη βοήθεια του session. Σε αυτό, ορίζεται το attribute `user_email` στο οποίο αποθηκεύεται η εκάστοτε πληροφορία. Με βάση αυτό μπορούν να εμφανίζονται διαφορετικά κουμπιά, ανάλογα με τις λειτουργίες που δικαιούνται.

## Υλοποίηση Συστήματος

### Αρχιτεκτονική

Το σύστημα κατασκευάστηκε με βάση την REST αρχιτεκτονική και πιο συγκεκριμένα την RESTful. Αποτελεί ανταλλαγή δεδομένων μέσω HTTP ανάμεσα σε δύο μέρη. Ορίζεται ως υπηρεσιοστρεφής αρχιτεκτονική και χρησιμοποιεί μηνύματα τύπου αιτήματος και απόκρισης για να στείλει και να λάβει αντίστοιχα το επιθυμητό περιεχόμενο.

Μία εφαρμογή θεωρείται RESTful όταν ακολουθεί τους περιορισμούς που απαιτεί η αρχιτεκτονική REST, εκτελώντας CRUD (Create-Read-Update-Delete) λειτουργίες.

## Υπηρεσίες Ιστού

Οι διεπαφές του χρήστη βρίσκονται στα αρχεία κατάληξης `jsp`, στα οποία αναπτύσσεται `html` κώδικας σε συνδυασμό με `css` και `bootstrap` για την βελτιστοποίηση της εμφάνισης του περιβάλλοντος των λειτουργιών. Πολλές από τις υπηρεσίες στέλνονται στο `java` αρχείο και εκτελούνται στην αντίστοιχη μέθοδο. Κάποιες, όπως το `sign out`, δε χρειάζεται καθώς έχουν τη δυνατότητα να ολοκληρωθούν εντός του `jsp` αρχείου.

### 1<sup>η</sup>: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΧΡΗΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	<code>http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/addUser/{first_name}/{surname}/{email}/{password}</code>	State of Execution

Ο επισκέπτης σε όποια σελίδα και αν βρεθεί θα έχει το `email` που αντιστοιχεί στον `guest`.

Στη περίπτωση που πατηθεί το κουμπί εγγραφής και οδηγηθεί στο αντίστοιχο `modal`, θα κληθεί να εισάγει τα στοιχεία του τα οποία αποτελούν `input` πεδία φόρμας. Αν δεν υπάρχει λογαριασμός με το `email` που έβαλε, τότε δημιουργείται ο λογαριασμός.

Το `endpoint` υπάρχει σε κάθε σελίδα που μπορεί να περιηγηθεί ο τελικός χρήστης. Δεν υπάρχει στις σελίδες του `admin`. Θα κληθεί από τα `jsp` των σελίδων του τελικού χρήστη και πραγματοποιείται στο `java` αρχείο.

### 2<sup>η</sup>: ΣΥΝΔΕΣΗ ΧΡΗΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	<code>http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/signInUser/{email}/{password}</code>	State of Execution

Όταν ο επισκέπτης βρεθεί στο `modal` σύνδεσης και εισάγει τα στοιχεία του, αν υπάρχει ο λογαριασμός με βάση το `email` τότε πραγματοποιείται σύνδεση. Σύμφωνα με το `attribute` του `session`, θα γίνουν οι αντίστοιχες αλλαγές στο περιβάλλον (π.χ. εμφάνιση αγαπημένων προϊόντων αν η σύνδεση ήταν επιτυχής).

Το `endpoint` υπάρχει σε κάθε σελίδα που μπορεί να περιηγηθεί ο τελικός χρήστης. Δεν υπάρχει στις σελίδες του `admin`. Θα κληθεί από τα `jsp` των σελίδων του τελικού χρήστη και πραγματοποιείται στο `java` αρχείο.

### 3<sup>η</sup>: ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΧΡΗΣΤΗ

Η υπηρεσία υπάρχει σε κάθε σελίδα (`jsp` αρχεία) που μπορεί να περιηγηθεί ο τελικός χρήστης, στη περίπτωση που έχει ήδη πραγματοποιηθεί η σύνδεση και το `attribute` `user_email` του `session` περιέχει το `email` του εγγεγραμμένου χρήστη. Με βάση αυτό, αν πατηθεί το κουμπί αποσύνδεσης αλλάζει το `user_email` σε αυτό του επισκέπτη. Αυτή η λειτουργικότητα ολοκληρώνεται στον κώδικα του κάθε `interface`, συνεπώς δε χρειάζεται η αποστολή κάποιου `endpoint` στο `java` αρχείο, καθώς δε συνδέεται άμεσα με τη βάση.

#### 4<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

Η λειτουργία αυτή υπάρχει στη σελίδα του λογαριασμού του χρήστη. Θα πραγματοποιηθεί στο jsp της σελίδας λογαριασμού του εγγεγραμμένου χρήστη. Παρουσιάζονται με ένα select query όλα τα δεδομένα του χρήστη, εφ' όσον αυτός είναι συνδεδεμένος.

#### 5<sup>η</sup>: ΑΛΛΑΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/updateUser/{first_name}/{surname}/{email}/{password}	State of Execution

Το endpoint υπάρχει στη σελίδα του λογαριασμού του χρήστη. Θα κληθεί από το jsp της σελίδας λογαριασμού του εγγεγραμμένου χρήστη και πραγματοποιείται στο java αρχείο.

Ο χρήστης δεν έχει δυνατότητα να αλλάξει τα στοιχεία με τα οποία συνδέεται (email, κωδικός), μπορεί όμως να αλλάξει το όνομα και το επώνυμο. Εκτελείται το update query εκεί όπου το email της βάσης ταυτίζεται με αυτό του χρήστη.

#### 6<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 1<sup>ης</sup> COLLECTION (RUSTIC)

Η λειτουργία αυτή υπάρχει και πραγματοποιείται αποκλειστικά στη jsp σελίδα του rustic collection. Παρουσιάζονται με ένα select query όλα τα προϊόντα της βάσης στα οποία η κατηγορία collection αντιστοιχεί με αυτή του 'RUSTIC'. Για κάθε προϊόν εμφανίζεται η εικόνα που του αντιστοιχεί, το όνομα και η τιμή. Αν πατηθεί η εικόνα, εμφανίζεται το modal του συγκεκριμένου προϊόντος, δείχνοντας το availability του και τα options που έχει στο χρώμα, καθώς και την επιλογή ποσότητας. Μέσα στο modal, επίσης, υπάρχουν οι επιλογές προσθήκης στα Αγαπημένα και στο Καλάθι, που θα αναλυθούν παρακάτω.

#### 7<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 2<sup>ης</sup> COLLECTION (SILHOUETTE)

Η λειτουργία αυτή υπάρχει και πραγματοποιείται αποκλειστικά στη jsp σελίδα του rustic collection. Παρουσιάζονται με ένα select query όλα τα προϊόντα της βάσης στα οποία η κατηγορία collection αντιστοιχεί με αυτή του 'SILHOUETTE'. Για κάθε προϊόν εμφανίζεται η εικόνα που του αντιστοιχεί, το όνομα και η τιμή. Αν πατηθεί η εικόνα, εμφανίζεται το modal του συγκεκριμένου προϊόντος, δείχνοντας το availability του και τα options που έχει στο χρώμα, καθώς και την επιλογή ποσότητας. Μέσα στο modal, επίσης, υπάρχουν οι επιλογές προσθήκης στα Αγαπημένα και στο Καλάθι, που θα αναλυθούν παρακάτω.

#### 8<sup>η</sup>: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/addToFavorites/{user_email}/{name}/{price}	State of Execution

Αν το προϊόν υπάρχει ήδη στα αγαπημένα του συγκεκριμένου χρήστη θα επιστραφεί αντίστοιχο μήνυμα και δεν θα γίνει δεύτερη εισαγωγή. Αν το προϊόν δεν υπάρχει, στον πίνακα favorites θα αποθηκευτεί μία εγγραφή με το email του χρήστη ώστε να αντιστοιχηθεί ο χρήστης με το προϊόν. Επιπλέον εισάγονται το όνομα και η τιμή του προϊόντος, καθώς και η εικόνα του προϊόντος την οποία παίρνει από τη βάση και όχι από το URL του endpoint (εντοπίζεται, δηλαδή, το προϊόν με βάση το όνομά του στον πίνακα products στον οποίο είναι αποθηκευμένα όλα τα προϊόντα και, έπειτα, παίρνεται η μεταβλητή στην οποία είναι αποθηκευμένο το path της εικόνας). Αυτό θα βοηθήσει έπειτα στην εμφάνιση των αγαπημένων, για καλύτερη παρουσίαση.

Το endpoint υπάρχει στις σελίδες που εμφανίζονται τα προϊόντα. Θα κληθεί από αυτές και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 9<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΑΠΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η υπηρεσία αυτή υπάρχει και πραγματοποιείται αποκλειστικά σε κάθε σελίδα (jsp αρχεία) που μπορεί να περιηγηθεί ο τελικός χρήστης. Εμφανίζονται σε ένα modal με το πάτημα ενός κουμπιού, δεδομένου ότι ο χρήστης είναι συνδεδεμένος. Πραγματοποιείται ένα select query και εντοπίζονται όλα τα αντικείμενα που αφορούν το email του χρήστη το οποίο ταυτίζεται με το user\_email attribute του session. Για κάθε προϊόν εμφανίζεται η εικόνα, το όνομα και η τιμή και το κουμπί αφαίρεσης του συγκεκριμένου προϊόντος.

Τέλος, υπάρχει ένα κουμπί αδειάσματος το οποίο αφαιρεί όλα τα προϊόντα από τα αγαπημένα.

#### 10<sup>η</sup>: ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΝΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/deleteFromFavorites/{user_email}/{name}	State of Execution

Αν το προϊόν υπάρχει ήδη στα αγαπημένα του συγκεκριμένου χρήστη θα διαγραφεί η εγγραφή με βάση το email του χρήστη και το όνομα του προϊόντος.

Το endpoint υπάρχει στις σελίδες που υπάρχει δυνατότητα να εμφανιστεί το modal των αγαπημένων. Θα κληθεί από αυτές και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 11<sup>η</sup>: ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/emptyFavorites/{user_email}	State of Execution

Αν στον πίνακα αγαπημένων υπάρχουν εγγραφές με το email του χρήστη, διαγράφονται όλες και συνεπώς αφαιρούνται όλα τα προϊόντα που είχε αποθηκεύσει.

Το endpoint υπάρχει στις σελίδες που υπάρχει δυνατότητα να εμφανιστεί το modal των αγαπημένων. Θα κληθεί από αυτές και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 12<sup>η</sup>: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΚΑΛΑΘΙ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/addToCart/{user_email}/{name}/{price}/{quantity}/{colour}	State of Execution

Αν το προϊόν υπάρχει ήδη στο καλάθι του συγκεκριμένου χρήστη θα επιστραφεί αντίστοιχο μήνυμα και δεν θα γίνει δεύτερη εισαγωγή. Αν το προϊόν δεν υπάρχει, στον πίνακα cart θα αποθηκευτεί μία εγγραφή με το email του χρήστη ώστε να αντιστοιχηθεί ο χρήστης με το προϊόν. Επιπλέον εισάγονται το όνομα, η τιμή του προϊόντος, η ποσότητα που επιθυμεί ο χρήστης να αγοράσει, το χρώμα, καθώς και η εικόνα του προϊόντος την οποία παίρνει από τη βάση και όχι από το URL του endpoint (εντοπίζεται, δηλαδή, το προϊόν με βάση το όνομά του στον πίνακα products στον οποίο είναι αποθηκευμένα όλα τα προϊόντα και, έπειτα, παίρνεται η μεταβλητή στην οποία είναι αποθηκευμένο το path της εικόνας). Αυτό θα βοηθήσει έπειτα στην εμφάνιση του καλαθιού, για καλύτερη παρουσίαση.

Το endpoint υπάρχει στις σελίδες που εμφανίζονται τα προϊόντα. Θα κληθεί από αυτές και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 13<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΛΑΘΙΟΥ

Η υπηρεσία αυτή υπάρχει και πραγματοποιείται αποκλειστικά σε κάθε σελίδα (jsp αρχεία) που μπορεί να περιηγηθεί ο τελικός χρήστης. Εμφανίζονται σε ένα modal με το πάτημα ενός κουμπιού, δεδομένου ότι ο χρήστης είναι συνδεδεμένος. Πραγματοποιείται ένα select query και εντοπίζονται όλα τα αντικείμενα που αφορούν το email του χρήστη το οποίο ταυτίζεται με το user\_email attribute του session. Για κάθε προϊόν εμφανίζεται η εικόνα, το όνομα, η τιμή, η επιλογή ποσότητας και επιλογή χρώματος, καθώς και το κουμπί αφαίρεσης του συγκεκριμένου προϊόντος από το καλάθι.

Τέλος, υπάρχει ένα κουμπί αδειάσματος το οποίο αφαιρεί όλα τα προϊόντα από το καλάθι.

#### 14<sup>η</sup>: ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΝΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΛΑΘΙ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/deleteFromCart/{user_email}/{name}	State of Execution

Αν το προϊόν υπάρχει ήδη στο καλάθι του συγκεκριμένου χρήστη θα διαγραφεί η εγγραφή με βάση το email του χρήστη και το όνομα του προϊόντος.

Το endpoint υπάρχει στις σελίδες που υπάρχει δυνατότητα να εμφανιστεί το modal του καλαθιού. Θα κληθεί από αυτές και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.



#### 15<sup>η</sup>: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/ checkout/{user_email}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ολοκληρώνεται η παραγγελία και κατά συνέπεια πρέπει να αδειάσει το καλάθι και να μειωθεί το availability κάθε προϊόντος. Για αρχή εντοπίζονται τα προϊόντα του χρήστη στον πίνακα cart με βάση το email του που περνιέται μέσω του URL. Για κάθε προϊόν αποθηκεύονται σε μεταβλητές τα στοιχεία του ονόματος και της ποσότητας.

Εντοπίζεται το κάθε προϊόν στον πίνακα products με βάση το όνομά του και αποθηκεύεται το availability του σε μια τοπική μεταβλητή. Από αυτό, αφαιρείται η ποσότητα που αγοράζει ο χρήστης και πραγματοποιείται update στο συγκεκριμένο προϊόν με σκοπό να μειωθεί στη βάση το availability του.

Ότι εγγραφές υπάρχουν στον πίνακα του καλαθιού με βάση το email του χρήστη, διαγράφονται όλες και συνεπώς αφαιρούνται όλα τα προϊόντα που είχε αποθηκεύσει.

Το endpoint υπάρχει στις σελίδες που υπάρχει δυνατότητα να εμφανιστεί το modal του καλαθιού. Θα κληθεί από αυτές και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 16<sup>η</sup>: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/ addProduct/{img}/{name}/{price}/{availability}/{collection}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει προϊόν στο πίνακα products της βάσης αν δεν υπάρχει ήδη προϊόν με το ίδιο όνομα.

Η υπηρεσία αυτή καλείται από τη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των προϊόντων της βάσης και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 17<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η υπηρεσία αυτή υπάρχει και πραγματοποιείται αποκλειστικά στη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των προϊόντων της βάσης. Εμφανίζονται σε μορφή πίνακα όλα τα δεδομένα των προϊόντων που υπάρχουν στη βάση. Οι στήλες αφορούν το String path της εικόνας κάθε προϊόντος, το όνομα, τη τιμή, τη διαθεσιμότητα και την συλλογή στην οποία βρίσκεται. Τα προϊόντα αυτά παίρνονται από ένα select query και εντοπίζονται από την βάση. Οτιδήποτε υπάρχει στον πίνακα products εμφανίζεται στον πίνακα. Για κάθε προϊόν επιπλέον εμφανίζονται δύο κουμπιά, αυτά της επεξεργασίας και διαγραφής που θα αναλυθούν πιο κάτω.

#### 18<sup>η</sup>: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/updateProduct/{img}/{name}/{price}/{availability}/{collection}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί ένα προϊόν του πίνακα products της βάσης. Το μόνο που δεν επιτρέπεται να αλλάξει είναι το όνομα, μιας που λειτουργεί ως αναγνωριστικό προϊόντων και οι αναζητήσεις γίνονται με βάση αυτό.

Η υπηρεσία αυτή καλείται από τη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των προϊόντων της βάσης και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 19<sup>η</sup>: ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/deleteProduct/{name}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να διαγράψει ένα προϊόν του πίνακα products της βάσης. Εκτός από τον πίνακα products, αφαιρείται και από τους πίνακες cart και favorites οποιαδήποτε εγγραφή υπάρχει.

Η υπηρεσία αυτή καλείται από τη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των προϊόντων της βάσης και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### 20<sup>η</sup>: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΡΗΣΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/addUser/{first_name}/{surname}/{email}/{password}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει νέο λογαριασμό στον πίνακα users της βάσης αν δεν υπάρχει ήδη χρήστης με το ίδιο email. Δεν απαιτείται δημιουργία νέας μεθόδου, χρησιμοποιείται η ίδια μέθοδος/υπηρεσία την οποία χρησιμοποιούν και οι χρήστες κατά την εγγραφή.

Η υπηρεσία αυτή καλείται από τη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των λογαριασμών/χρηστών της βάσης και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο, στην προαναφερθείσα μέθοδο εγγραφής χρηστών.

#### 21<sup>η</sup>: ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ

Η υπηρεσία αυτή υπάρχει και πραγματοποιείται αποκλειστικά στη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των λογαριασμών/χρηστών της βάσης. Εμφανίζονται σε μορφή πίνακα όλα τα δεδομένα των χρηστών που υπάρχουν στη βάση. Οι στήλες δείχνουν το όνομα, επώνυμο, email και κωδικό κάθε χρήστη. Τα προϊόντα αυτά παίρνονται από ένα select query και εντοπίζονται από την βάση, από τον πίνακα users. Οτιδήποτε υπάρχει σε αυτό το table εμφανίζεται στον πίνακα. Για κάθε προϊόν επιπλέον

εμφανίζονται δύο κουμπιά, αυτά της επεξεργασίας και διαγραφής που θα αναλυθούν πιο κάτω.

#### 22<sup>η</sup>: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΡΗΣΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/updateUser/{first_name}/{surname}/{email}/{password}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα επεξεργαστεί ένα λογαριασμό του πίνακα users της βάσης. Δεν απαιτείται δημιουργία νέας μεθόδου, χρησιμοποιείται η ίδια μέθοδος/υπηρεσία την οποία χρησιμοποιούν και οι χρήστες κατά την επεξεργασία των στοιχείων τους όταν βρίσκονται στη σελίδα του Account.

Η υπηρεσία αυτή καλείται από τη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των λογαριασμών/χρηστών της βάσης και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο, στην προαναφερθείσα μέθοδο επεξεργασίας στοιχείων χρηστών.

#### 23<sup>η</sup>: ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΧΡΗΣΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

HTTP METHOD	ENDPOINT URL	RETURNS
GET	http://localhost:8080/Divine/rest/DivineServices/deleteUser/{email}	State of Execution

Με αυτή την υπηρεσία ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να διαγράψει έναν χρήστη του πίνακα users της βάσης. Εκτός από τον πίνακα products, αφαιρείται και από τους πίνακες cart και favorites οποιαδήποτε εγγραφή υπάρχει που να συνδέεται με τον συγκεκριμένο χρήστη και το email του.

Η υπηρεσία αυτή καλείται από τη jsp σελίδα του διαχειριστή, η οποία αφορά την επεξεργασία και εμφάνιση των λογαριασμών/χρηστών της βάσης και θα πραγματοποιηθεί στο java αρχείο.

#### ΤΕΛΙΚΑ

Εκτελέστηκαν 23 Υπηρεσίες Ιστού, δύο εκ των οποίων επαναλήφθηκαν (προσθήκη και επεξεργασία χρήστη) και δε χρειάστηκε να δημιουργηθούν με διαφορετικό τρόπο, εφ' όσον εκπλήρωναν την ίδια επιθυμία.

## Εγχειρίδιο Χρήσης Συστήματος

### Τεχνολογίες

Η εργασία αναπτύχθηκε και εκτελέστηκε σε λειτουργικό σύστημα Windows 10. Το περιβάλλον ανάπτυξης κώδικα που χρησιμοποιήθηκε είναι το Eclipse, με την Java v1.8.0\_271, το Tomcat v9.0.40 για την υποστήριξη του server και MySQL v8.0.28 για τη δημιουργία της σχεσιακής βάσης.

Οι εκδόσεις των βιβλιοθηκών που χρησιμοποιήθηκαν στο Dynamic Web Project είναι:

- mysql-connector-java-8.0.27
- jersey-bundle-1.19.4
- jsr311-api-1.1.1

### Βάση Δεδομένων

Η βάση που περιέχει όλα τα δεδομένα του δικτυοκεντρικού πληροφοριακού συστήματος ονομάζεται divine και περιέχει τα παρακάτω tables.

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > show tables;
+-----+
| Tables_in_divine |
+-----+
| cart              |
| favorites         |
| products          |
| users             |
+-----+
4 rows in set (0.0345 sec)
```

Παρουσιάζονται αναλυτικά οι εγγραφές του κάθε πίνακα:

- users

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from users;
+-----+-----+-----+-----+
| first_name | surname | email                | password |
+-----+-----+-----+-----+
| peggy     | vitsa   | peggyvitsa@gmail.com | 111      |
| guest     | guest   | guest@gmail.com       | guest    |
| john      | doe     | johndoe@gmail.com     | 333      |
| admin     | admin   | admin@gmail.com       | admin    |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.0134 sec)
```

- products

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from products;
```

img	name	price	availability	collection
images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	30	RUSTIC
images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13	30	RUSTIC
images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12	30	RUSTIC
images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	30	RUSTIC
images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10	30	RUSTIC
images/rustic/pic6.jpg	KNOTS	5	30	RUSTIC
images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	30	RUSTIC
images/rustic/pic8.jpg	TWIST	11	30	RUSTIC
images/silhouette/pic1.jpg	EMOTIONS REVEALED	27	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic3.jpg	VENUS	25	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic5.jpg	ARTEMIS	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic6.jpg	US	20	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic7.jpg	REINE DES FLAMMES	23	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24	30	SILHOUETTE

16 rows in set (0.0019 sec)

- favorites

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from favorites;
```

email	img	name	price
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9
johndoe@gmail.com	images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10

5 rows in set (0.0011 sec)

- cart

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from cart;
```

email	img	name	price	quantity	colour
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	1	white
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	3	carnation
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	2	brown

3 rows in set (0.0010 sec)

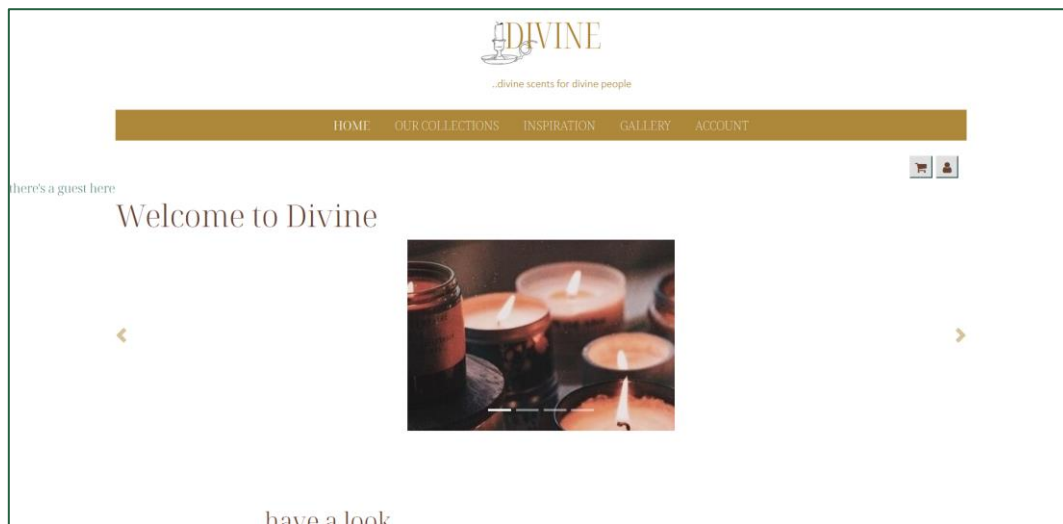
Για τους πίνακες favorites και cart αποθηκεύονται όλων τα δεδομένα, και αν θελήσει κάποιος να κάνει αναζήτηση καλαθιού συγκεκριμένου χρήστη ψάχνει τι εγγραφές υπάρχουν με βάση το email.

## Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης του Συστήματος

- Αποσυμπίεση φακέλου Vitsa\_Panagiota\_E18025 που περιέχει όλα τα απαραίτητα δεδομένα για το project
- Χειροκίνητη δημιουργία μίας βάσης από τον χρήστη με το όνομα divine
- Με την εντολή `mysql -u username -p divine < divine.sql` εισάγεται το αρχείο της βάσης
- Εισαγωγή java αρχείων στο eclipse ακολουθώντας το path ενεργειών:  
File > Open Projects from File System... > Directory... > Finish
- Εκτέλεση του Home.jsp

## Διεπαφές Συστήματος

Ο χρήστης εκτελώντας το αρχείο Home.jsp οδηγείται στην αρχική σελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος.



## Εγγραφή Χρήστη

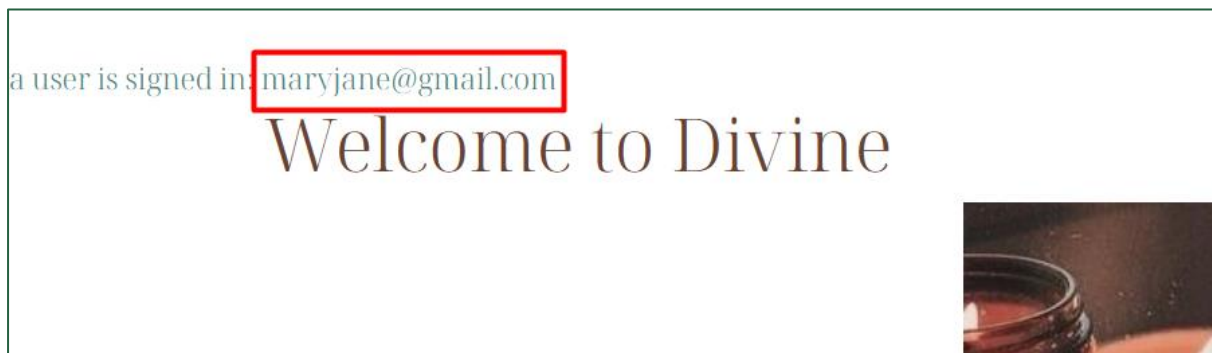
The image shows a registration form titled 'WELCOME' with a close button (X) in the top right corner. The form contains five input fields: 'FIRST NAME' with the value 'mary', 'SURNAME' with the value 'jane', 'EMAIL' with the value 'maryjane@gmail.com', 'PASSWORD' with three dots indicating a masked password, and 'CONFIRM PASSWORD' with three dots indicating a masked password. Below the input fields is a 'SIGN UP' button. The form is set against a dark background with a subtle pattern.

Αφού πατηθεί το κουμπί SIGN UP και αφού στο table users δεν υπάρχει χρήστης με το ίδιο email, παρατηρούμε ότι εισάγεται. Επιπλέον, στην αρχική αλλάζει το μήνυμα ενημερώνοντάς μας πως υπάρχει ένας χρήστης και είναι συνδεδεμένος.

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from users;
```

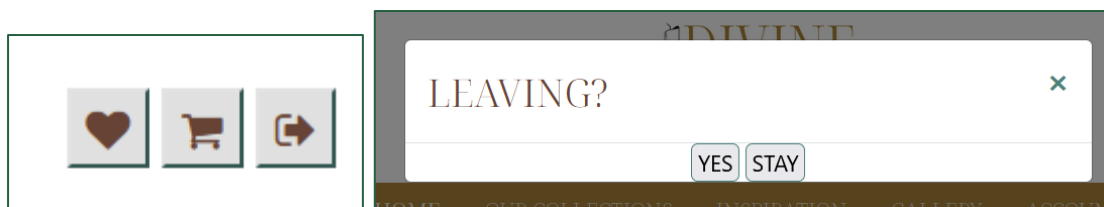
first_name	surname	email	password
peggy	vitsa	peggyvitsa@gmail.com	111
guest	guest	guest@gmail.com	guest
john	doe	johndoe@gmail.com	333
admin	admin	admin@gmail.com	admin
mary	jane	maryjane@gmail.com	222

5 rows in set (0.0017 sec)

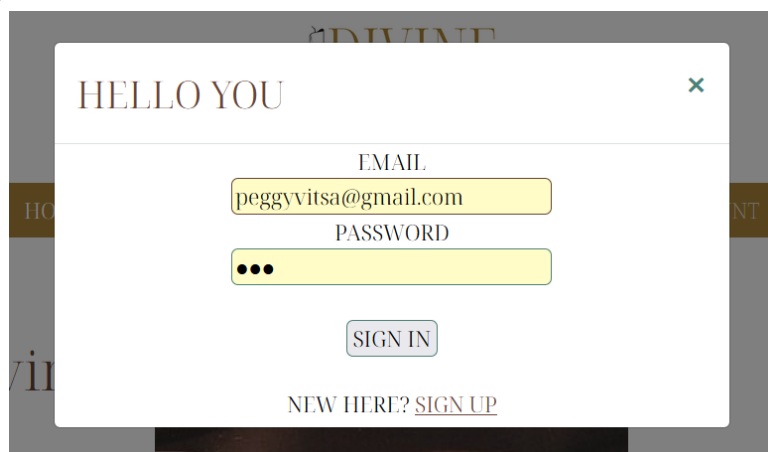


### Αποσύνδεση Χρήστη

Πατώντας το 3<sup>ο</sup> κουμπί οδηγείται ο χρήστης σε φόρμα επιβεβαίωσης αποσύνδεσης:



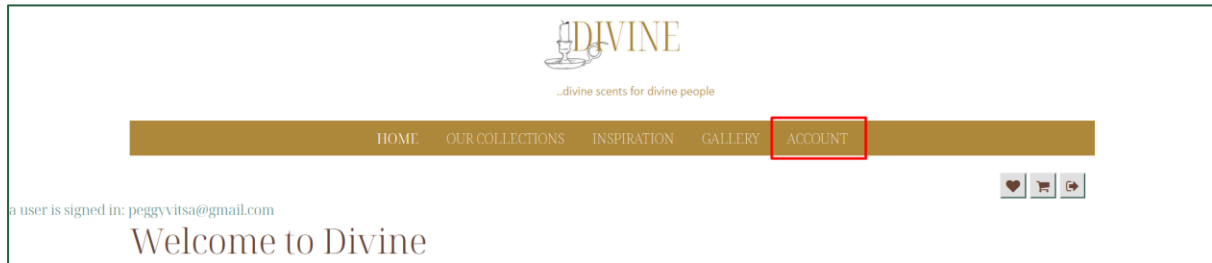
### Σύνδεση Χρήστη



a user is signed in: peggyvitsa@gmail.com

Welcome to Divine

### Περιήγηση Χρήστη στο Λογαριασμό του



The screenshot shows the 'MY ACCOUNT' page. It contains a form with fields for FIRST NAME, SURNAME, EMAIL, and PASSWORD. The PASSWORD field is currently set to '111'. An 'UPDATE' button is at the bottom of the form.

### Αλλαγή Δεδομένων Χρήστη μέσω του Λογαριασμού του

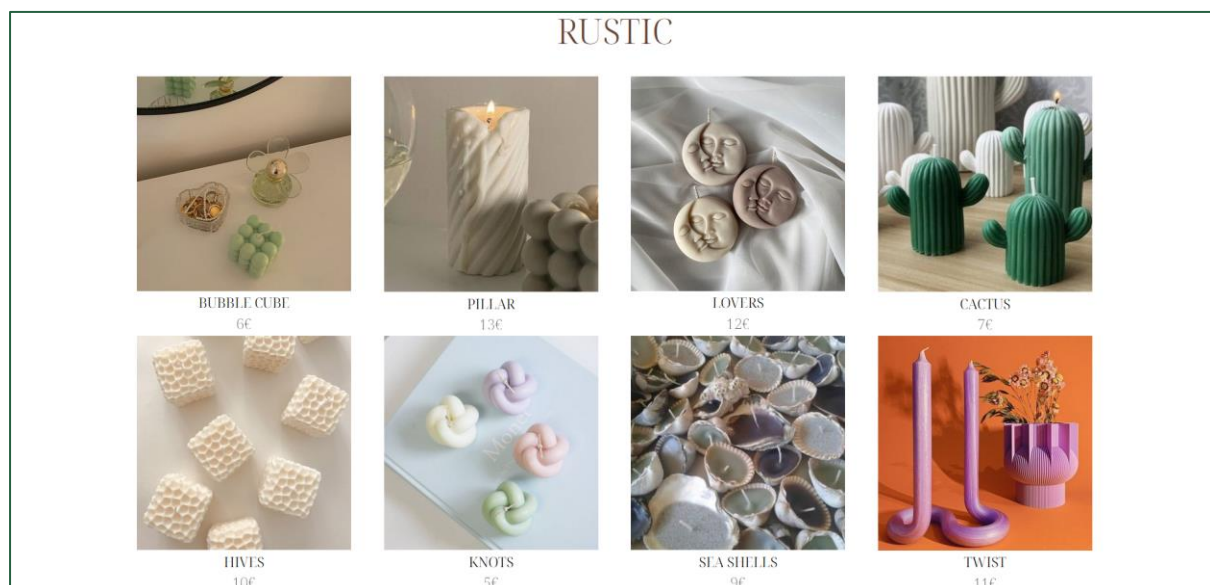
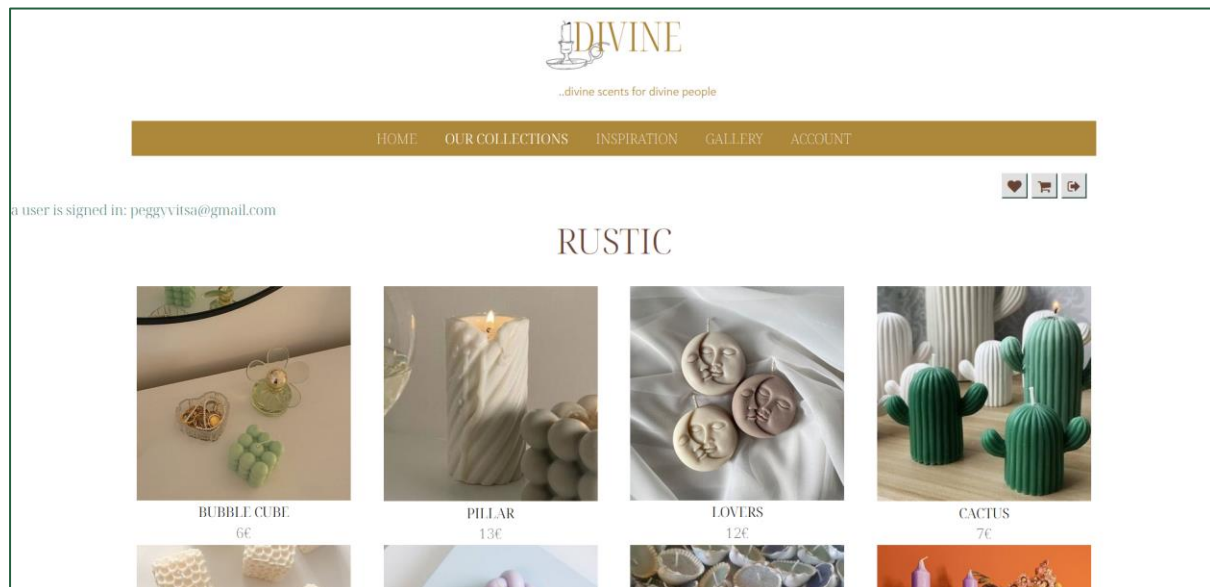
Αν ο κωδικός επιθυμεί να αλλάξει από 111 σε 11111, πατώντας το UPDATE όντως αλλάζει και επιβεβαιώνεται το update αν δούμε τις αλλαγές στη βάση.

The screenshot shows the 'MY ACCOUNT' page with the PASSWORD field highlighted in a red box and set to '11111'. To the right, a MySQL terminal window shows the query result for the 'users' table, where the password for 'peggyvitsa@gmail.com' is now '11111'.

first_name	surname	email	password
peggy	vitsa	peggyvitsa@gmail.com	11111
guest	guest	guest@gmail.com	guest
john	doe	johndoe@gmail.com	333
admin	admin	admin@gmail.com	admin
mary	jane	maryjane@gmail.com	222











## Εμφάνιση Προϊόντων Rustic Collection



## Εμφάνιση Προϊόντων Silhouette Collection


SILHOUETTE

 <p>EMOTIONS REVEALED 27€</p>	 <p>FEMININE BODY 22€</p>	 <p>VENUS 25€</p>	 <p>DAVID 28€</p>
 <p>ARTEMIS 28€</p>	 <p>US 20€</p>	 <p>REINE DES FLAMMES 23€</p>	 <p>BABY ANGEL 24€</p>

## Προσθήκη Προϊόντων στα Αγαπημένα

Πατώντας Add to Favorites αποθηκεύεται το κάθε προϊόν στη βάση των αγαπημένων.

LOVERS ×





Name: LOVERS

Price: 12 €

Availability: 30 items left

Quantity: 1

Colour: WHITE

 Add to Favorites  Add to Cart

BABY ANGEL



Name: BABY ANGEL  
Price: 24 €  
Availability: 30 items left  
Quantity: 1   
Colour: WHITE

Add to Favorites
Add to Cart

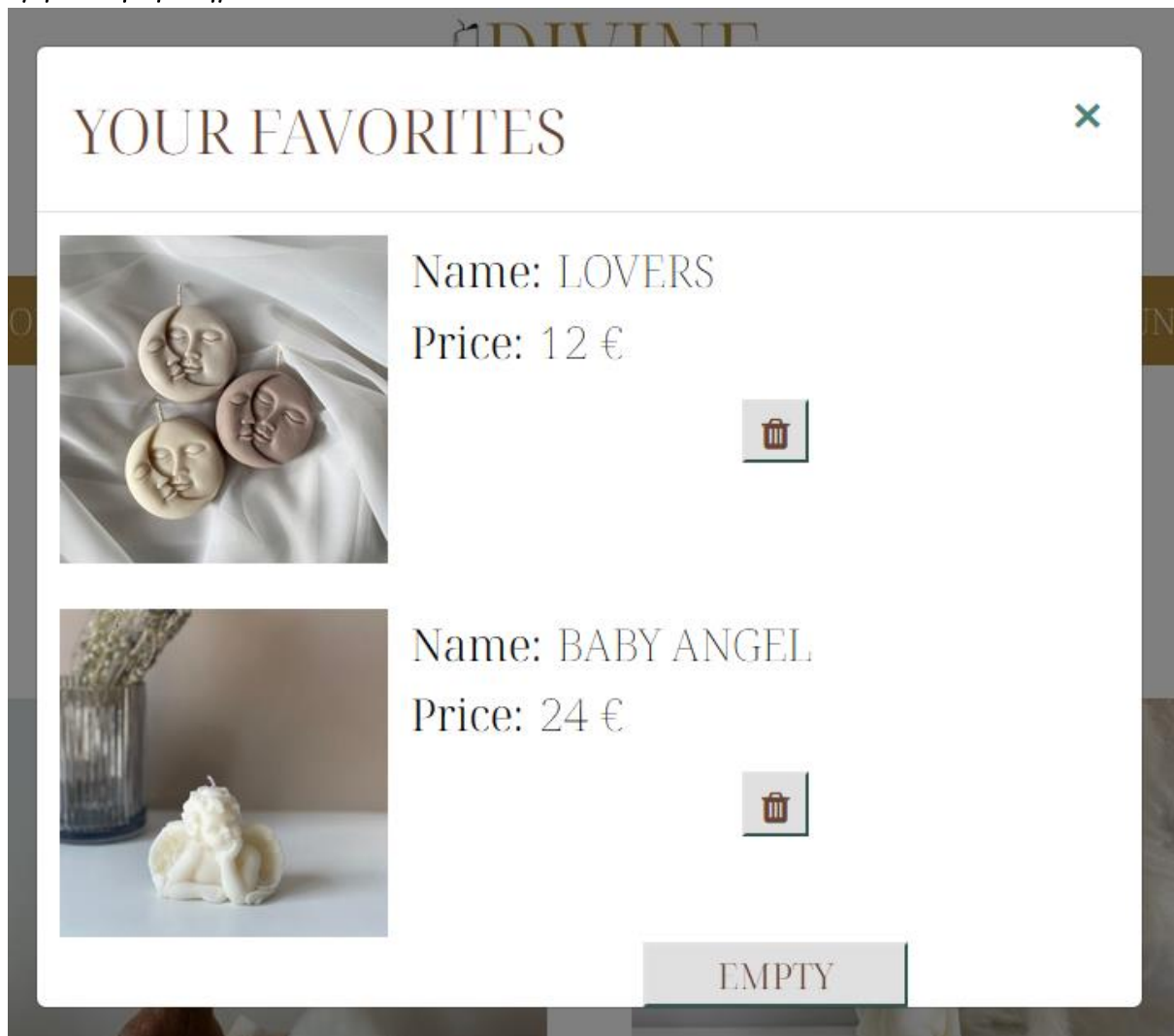
Επιβεβαίωση εισαγωγής προϊόντων στα αγαπημένα μέσω της βάσης:

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from favorites;
```

email	img	name	price
johndoe@gmail.com	images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12
peggyvitsa@gmail.com	images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24

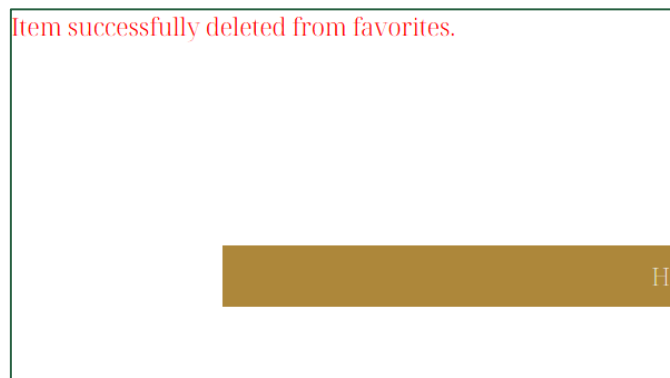
```
4 rows in set (0.0009 sec)
```

Παρατηρείται ότι για τον χρήστη με το email peggyvitsa@gmail.com υπάρχουν τα δύο προϊόντα που εισήχθησαν παραπάνω.



#### Διαγραφή Προϊόντος από Αγαπημένα

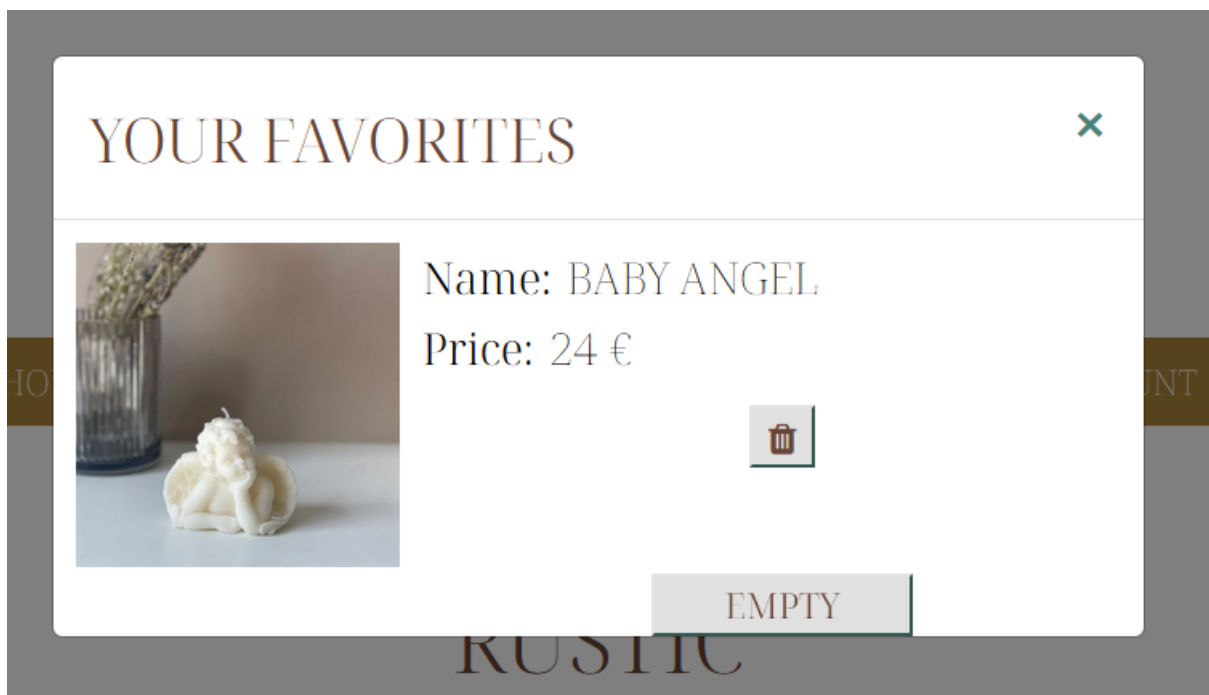
Πατώντας το κουμπί του κάδου δίπλα απ' το προϊόν που θέλουμε να διαγράψουμε, εμφανίζεται ενημερωτικό αντίστοιχο μήνυμα πάνω αριστερά τις σελίδας και αφαιρείται από τη βάση το κερι 'LOVERS':



```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from favorites;
```


email	img	name	price
johndoe@gmail.com	images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10
peggyvitsa@gmail.com	images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24

3 rows in set (0.0009 sec)




Μας έμεινε ένα προϊόν, άρα προσθέτουμε μερικά ακόμα για να ελέγξουμε το κουμπί EMPTY αν όντως αφαιρεί όλα τα προϊόντα.


## YOUR FAVORITES ×



Name: PILLAR


Price: 13 €






Name: FEMININE BODY


Price: 22 €





Name: ARTEMIS

Price: 28 €



EMPTY

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from favorites;
```

email	img	name	price
johndoe@gmail.com	images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13
peggyvitsa@gmail.com	images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22
peggyvitsa@gmail.com	images/silhouette/pic5.jpg	ARTEMIS	28

```
5 rows in set (0.0015 sec)
```



Πατώντας το κουμπί 'EMPTY' αδειάζει όντως:


Your favorites is empty now.

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from favorites;
+-----+-----+-----+-----+
| email          | img                               | name  | price |
+-----+-----+-----+-----+
| johndoe@gmail.com | images/silhouette/pic4.jpg      | DAVID | 28    |
| johndoe@gmail.com | images/rustic/pic5.jpg          | HIVES | 10    |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.0012 sec)
```

### Προσθήκη Προϊόντων στο Καλάθι

Πατώντας Add to Cart στα προϊόντα αποθηκεύονται στο table cart.

## VENUS



Name: VENUS

Price: 25 €

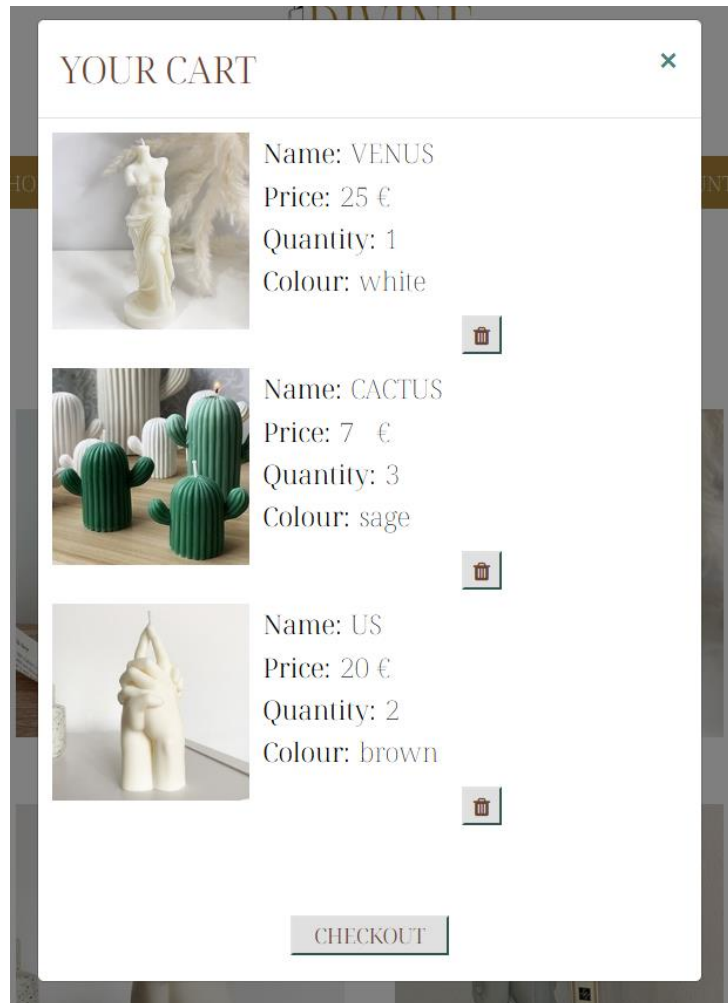
Availability: 30 items left

Quantity: 1

Colour: WHITE

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from cart;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| email          | img                               | name      | price | quantity | colour  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| johndoe@gmail.com | images/rustic/pic7.jpg          | SEA SHELLS | 9      | 3         | carnation |
| johndoe@gmail.com | images/rustic/pic1.jpg          | BUBBLE CUBE | 6      | 2         | brown    |
| peggyvitsa@gmail.com | images/silhouette/pic3.jpg      | VENUS      | 25     | 1         | white    |
| peggyvitsa@gmail.com | images/rustic/pic4.jpg          | CACTUS     | 7      | 3         | sage     |
| peggyvitsa@gmail.com | images/silhouette/pic6.jpg      | US         | 20     | 2         | brown    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.0017 sec)
```

### Εμφάνιση Καλαθιού



### Διαγραφή Προϊόντος από Καλάθι

Πατώντας το κουμπί του κάδου δίπλα απ' το προϊόν που θέλουμε να διαγράψουμε, εμφανίζεται ενημερωτικό αντίστοιχο μήνυμα πάνω αριστερά τις σελίδας και αφαιρείται από τη βάση το κερί 'VENUS':

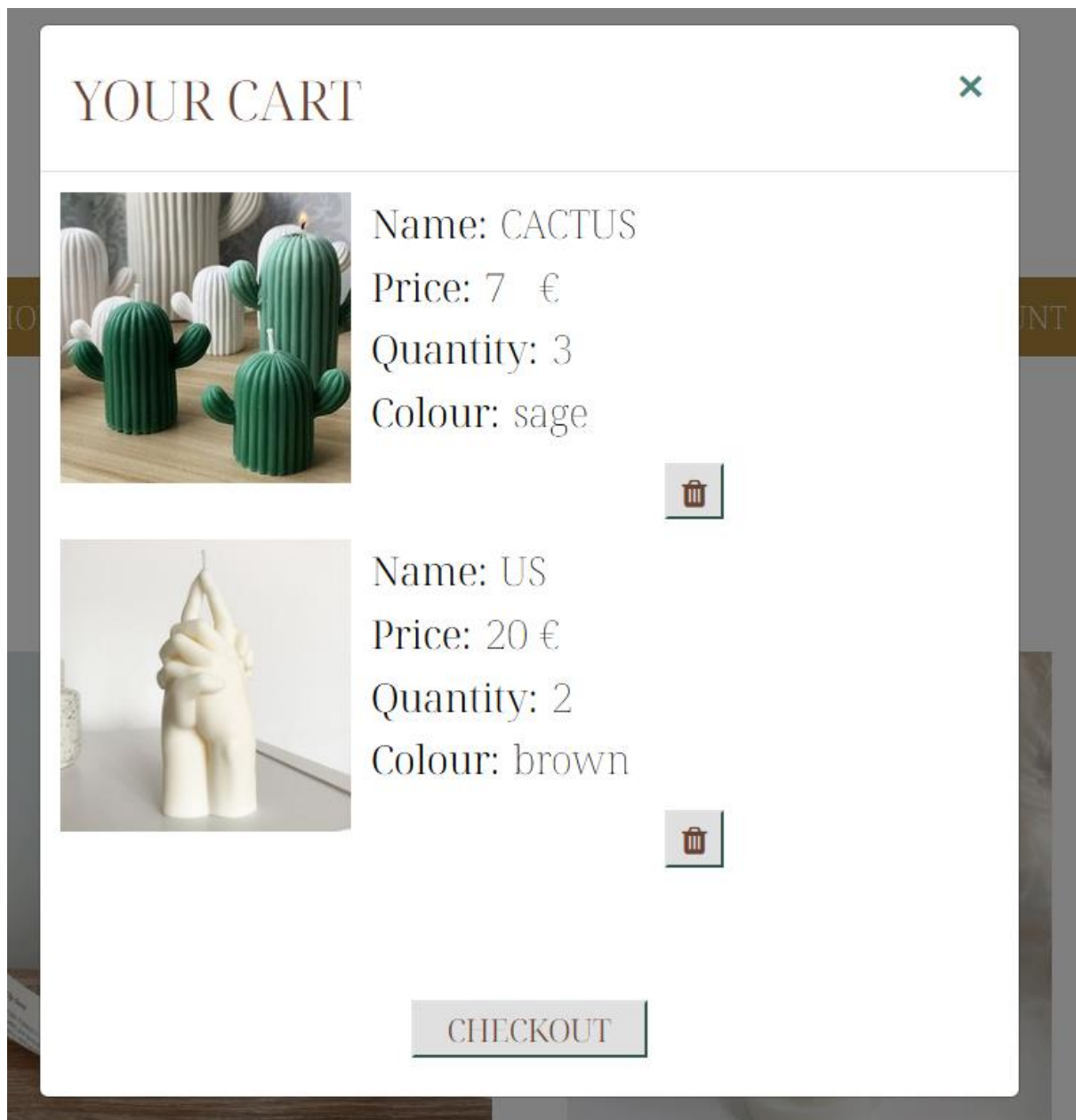
Item successfully deleted from cart.

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from cart;
```

email	img	name	price	quantity	colour
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	3	carnation
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	2	brown
peggyvitsa@gmail.com	images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	3	sage
peggyvitsa@gmail.com	images/silhouette/pic6.jpg	US	20	2	brown

4 rows in set (0.0126 sec)





### Άδειασμα Καλαθιού

Πατώντας το κουμπί 'EMPTY' αδειάζει όντως, και μειώνεται το availability των προϊόντων 'CACTUS' και 'US':

**Checkout Completed - Your cart is empty now.**

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from cart;
```

email	img	name	price	quantity	colour
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	3	carnation
johndoe@gmail.com	images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	2	brown

2 rows in set (0.0127 sec)

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from products;
```

img	name	price	availability	collection
images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	30	RUSTIC
images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13	30	RUSTIC
images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12	30	RUSTIC
images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	27	RUSTIC
images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10	30	RUSTIC
images/rustic/pic6.jpg	KNOTS	5	30	RUSTIC
images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	30	RUSTIC
images/rustic/pic8.jpg	TWIST	11	30	RUSTIC
images/silhouette/pic1.jpg	EMOTIONS REVEALED	27	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic3.jpg	VENUS	25	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic5.jpg	ARTEMIS	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic6.jpg	US	20	28	SILHOUETTE
images/silhouette/pic7.jpg	REINE DES FLAMMES	23	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24	30	SILHOUETTE

16 rows in set (0.0017 sec)

### Εμφάνιση Χρηστών στον Διαχειριστή

Ο Διαχειριστής κάνοντας sign in με τα στοιχεία email: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com) και password: admin έχει τις επιλογές να επεξεργαστεί τα δεδομένα χρηστών και προϊόντων.

HELLO YOU X

EMAIL

admin@gmail.com

PASSWORD

●●●●●

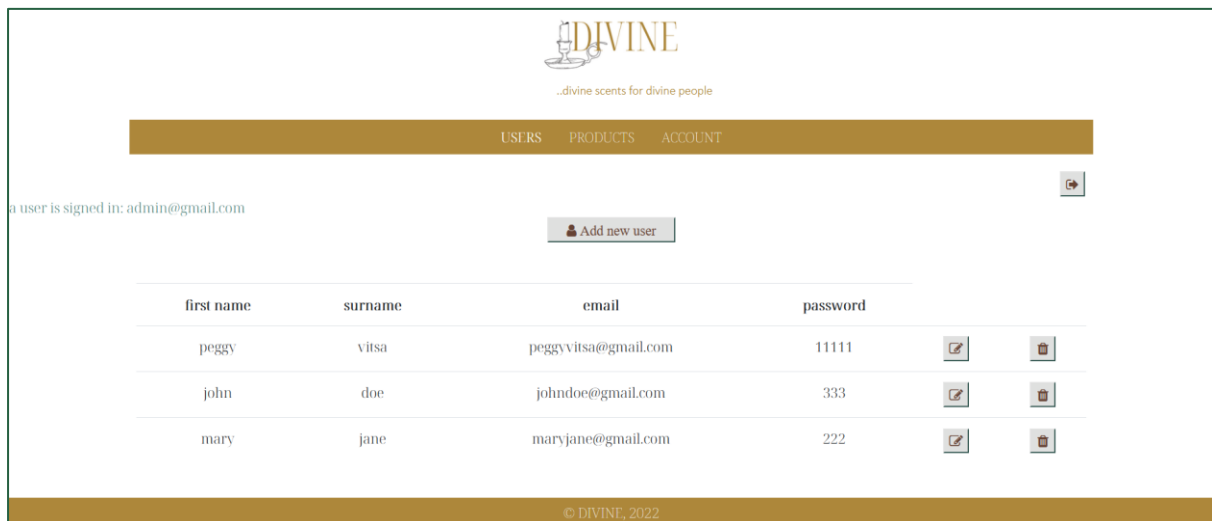
SIGN IN

NEW HERE? SIGN UP

## Περιήγηση Διαχειριστή:

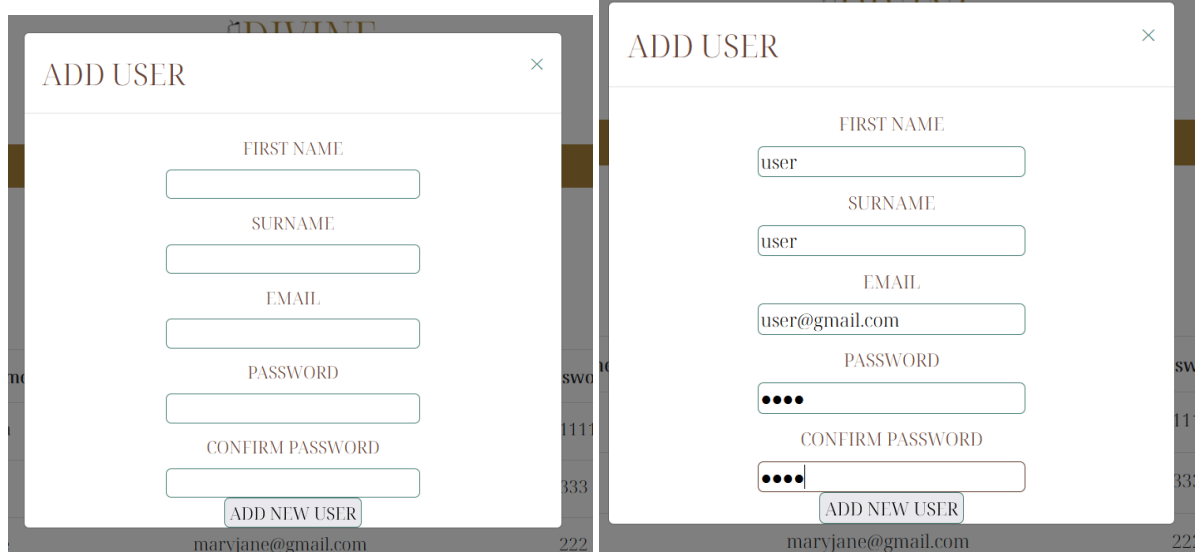


## Στην σελίδα USERS έχουμε:



## Προσθήκη Χρηστών από τον Διαχειριστή









Ο Διαχειριστής πατώντας το κουμπί 'Add new user' οδηγείται σε αυτό το modal:



Προσθέτει νέο χρήστη και το βλέπουμε στη βάση:

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from users;
+-----+-----+-----+-----+
| first_name | surname | email | password |
+-----+-----+-----+-----+
| peggy | vitsa | peggyvitsa@gmail.com | 11111 |
| guest | guest | guest@gmail.com | guest |
| john | doe | johndoe@gmail.com | 333 |
| admin | admin | admin@gmail.com | admin |
| mary | jane | maryjane@gmail.com | 222 |
| user | user | user@gmail.com | user |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.0012 sec)
```

### Επεξεργασία Χρήστη από τον Διαχειριστή

first name	surname	email	password		
peggy	vitsa	peggyvitsa@gmail.com	11111		
john	doe	johndoe@gmail.com	333		
mary	jane	maryjane@gmail.com	222		
user	user	user@gmail.com	user		

Πατώντας το κουμπί επεξεργασίας δίπλα στα στοιχεία του χρήστη user πραγματοποιείται η ακόλουθη αλλαγή:

### UPDATE USER

FIRST NAME

SURNAME

EMAIL

PASSWORD

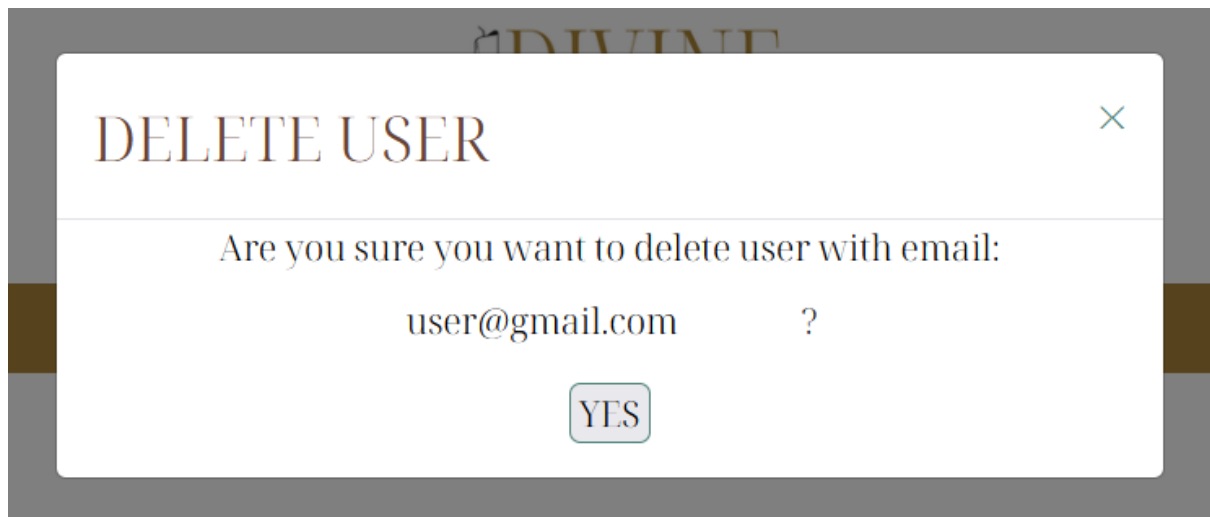
```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from users;
```

first_name	surname	email	password
peggy	vitso	peggyvitso@gmail.com	11111
guest	guest	guest@gmail.com	guest
john	doe	johndoe@gmail.com	333
admin	admin	admin@gmail.com	admin
mary	jane	maryjane@gmail.com	222
user111	user	user@gmail.com	user

6 rows in set (0.0008 sec)

### Διαγραφή Χρήστη από τον Διαχειριστή

Πατώντας το κουμπί διαγραφής δίπλα στα στοιχεία του χρήστη user111 έχουμε:



Πατώντας ναι:

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from users;
```

first_name	surname	email	password
peggy	vitso	peggyvitso@gmail.com	11111
guest	guest	guest@gmail.com	guest
john	doe	johndoe@gmail.com	333
admin	admin	admin@gmail.com	admin
mary	jane	maryjane@gmail.com	222

5 rows in set (0.0116 sec)

## Εμφάνιση Προϊόντων στον Διαχειριστή

USERSPRODUCTSACCOUNT

a user is signed in: user@gmail.com

Add new product

img	name	price	availability	collection		
images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6.0	30	RUSTIC		
images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13.0	30	RUSTIC		
images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12.0	30	RUSTIC		
images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7.0	27	RUSTIC		
images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10.0	30	RUSTIC		
images/rustic/pic6.jpg	KNOTS	5.0	30	RUSTIC		
images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9.0	30	RUSTIC		
images/rustic/pic8.jpg	TWIST	11.0	30	RUSTIC		
images/silhouette/pic1.jpg	EMOTIONS REVEALED	27.0	30	SILHOUETTE		
images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22.0	30	SILHOUETTE		

## Προσθήκη Προϊόντων από τον Διαχειριστή

Ο διαχειριστής πατώντας το κουμπί 'Add new product' οδηγείται σε αυτό το modal:

ADMIN

ADD PRODUCT

×

IMAGE

img/rustic/pic1.jpg

NAME

image1

PRICE

10

AVAILABILITY

30

COLLECTION

RUSTIC

ADD NEW PRODUCT



Προσθέτει νέο προϊόν και το βλέπουμε στη βάση:

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from products;
```

img	name	price	availability	collection
images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	30	RUSTIC
images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13	30	RUSTIC
images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12	30	RUSTIC
images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	27	RUSTIC
images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10	30	RUSTIC
images/rustic/pic6.jpg	KNOTS	5	30	RUSTIC
images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	30	RUSTIC
images/rustic/pic8.jpg	TWIST	11	30	RUSTIC
images/silhouette/pic1.jpg	EMOTIONS REVEALED	27	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic3.jpg	VENUS	25	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic5.jpg	ARTEMIS	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic6.jpg	US	20	28	SILHOUETTE
images/silhouette/pic7.jpg	REINE DES FLAMMES	23	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24	30	SILHOUETTE
img/rustic/pic1.jpg	image1	10	30	RUSTIC

17 rows in set (0.0122 sec)

### Επεξεργασία Προϊόντος από τον Διαχειριστή

img/rustic/pic1.jpg	image1	10.0	30	RUSTIC		
---------------------	--------	------	----	--------	---	---

Πατώντας το κουμπί επεξεργασίας δίπλα στα στοιχεία του προϊόντος πραγματοποιείται η ακόλουθη αλλαγή:

### UPDATE PRODUCT

IMAGE

images/rustic/pic1.jpg

NAME

image1

PRICE

10.0

AVAILABILITY

30

COLLECTION

RUSTIC

UPDATE

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from products;
```

img	name	price	availability	collection
images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	30	RUSTIC
images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13	30	RUSTIC
images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12	30	RUSTIC
images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	27	RUSTIC
images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10	30	RUSTIC
images/rustic/pic6.jpg	KNOTS	5	30	RUSTIC
images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	30	RUSTIC
images/rustic/pic8.jpg	TWIST	11	30	RUSTIC
images/silhouette/pic1.jpg	EMOTIONS REVEALED	27	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic3.jpg	VENUS	25	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic5.jpg	ARTEMIS	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic6.jpg	US	20	28	SILHOUETTE
images/silhouette/pic7.jpg	REINE DES FLAMMES	23	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24	30	SILHOUETTE
images/rustic/pic1.jpg	image1	10	30	RUSTIC

17 rows in set (0.0008 sec)

### Διαγραφή Προϊόντος από τον Διαχειριστή

Πατώντας το κουμπί διαγραφής δίπλα στα στοιχεία του προϊόντος image1 έχουμε:



Πατώντας ναι:

```
MySQL localhost:33060+ ssl divine SQL > select * from products;
```

img	name	price	availability	collection
images/rustic/pic1.jpg	BUBBLE CUBE	6	30	RUSTIC
images/rustic/pic2.jpg	PILLAR	13	30	RUSTIC
images/rustic/pic3.jpg	LOVERS	12	30	RUSTIC
images/rustic/pic4.jpg	CACTUS	7	27	RUSTIC
images/rustic/pic5.jpg	HIVES	10	30	RUSTIC
images/rustic/pic6.jpg	KNOTS	5	30	RUSTIC
images/rustic/pic7.jpg	SEA SHELLS	9	30	RUSTIC
images/rustic/pic8.jpg	TWIST	11	30	RUSTIC
images/silhouette/pic1.jpg	EMOTIONS REVEALED	27	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic2.jpg	FEMININE BODY	22	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic3.jpg	VENUS	25	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic4.jpg	DAVID	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic5.jpg	ARTEMIS	28	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic6.jpg	US	20	28	SILHOUETTE
images/silhouette/pic7.jpg	REINE DES FLAMMES	23	30	SILHOUETTE
images/silhouette/pic8.jpg	BABY ANGEL	24	30	SILHOUETTE

16 rows in set (0.0009 sec)